

# ViaSolis PRIME 280 - 310 framed

Polykristalline Glas/Glas-Module mit 72 Zellen

**Glas/Glas-Module - eine fortschrittliche Wahl für diejenigen, die Langlebigkeit, Sicherheit und Effizienz bevorzugen.**

## HAUPTMERKMALE



**30+ Jahre Lebensdauer.** Die spezielle Randversiegelung mit Butyl gewährleistet besten Schutz vor Umwelteinflüssen und Feuchtigkeit.



**Die Verwendung von Glas** auf der Rückseite bietet Haltbarkeit und sicheren Schutz gegen UV-Strahlung, Feuchtigkeit, Ammoniak- und Salzkorrosion.



**Höhere Wärmeabgabe.** Glas ist ein besserer Wärmeleiter gegenüber den Kunststofffolien in Standardmodulen und gewährleistet so eine höhere Effizienz im heißen Klima.



**100% PID freie Zellen.** Die Laminierung mit PVB-Folien verhindert die PID-Bildung auf Zellebene.



**Die spezielle PVB Laminier Folie** erlaubt die Nutzung des Lichtspektrums bereits ab 280 nm.

### LAMINIER FOLIE:



## Warum Glas/Glas-Technologie?

Glas/Glas-Module zeichnen sich gegenüber herkömmlichen Glas-Kunststoff-Modulen durch eine spezielle Laminierung der Solarzellen zwischen zwei Glasplatten aus.

Identische Materialien auf der Vorder- und Rückseite des Moduls bieten durch die gleichen physikalischen Eigenschaften, vor allem in heißen und feuchten Klimazonen, gegenüber den Standard-Modulen eine deutlich höhere Lebenszeit von 30-40 Jahren.

Im Gegensatz zu anderen Glas/Glas-Modulen auf dem Markt, nutzt ViaSolis eine innovative Butyl Randversiegelung, um die PV-Zellen vor Feuchtigkeit zu schützen.

Die PV-Zellen werden unter Verwendung neuester Technologien im eigenen Haus hergestellt und dies gewährleistet 100% PID-freie Zellen.

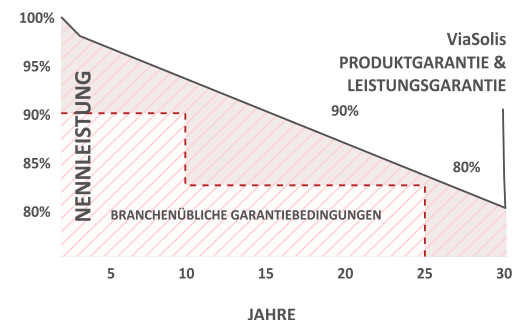
Sowohl ViaSolis Zellen also auch ViaSolis Module werden mit der Verwendung grüner Energien - Erdwärme, Solarenergie und Wasserkraft - hergestellt.

## ZUVERLÄSSIGE QUALITÄT

- Positive Leistungstoleranz: 0/+5 W
- 100% zweifache Sortierung sorgt für fehlerfreie Module
- Vollautomatische Produktionslinien verhindern menschliche Fehler
- Zell- und Modulfertigung in der EU (Vilnius, Litauen)

## HERSTELLERGARANTIE

- 30 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre lineare Leistungsgarantie bis zu 80 % der Nennleistung
- 2 Jahre Allgefahren Versicherung. Erhältlich für folgende Länder: Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein, Luxemburg, UK, Frankreich und Norditalien.



#### MECHANISCHE PARAMETER

Zelle (mm):	Poly 156x156
Gewicht (kg):	27
Abmessungen (LxBxH) (mm):	1999 x 1000 x 41
Kabelquerschnitt Größe (mm <sup>2</sup> ) / Stecker:	4 / MC4 kompatibel
Anzahl der Zellen in der Reihe:	72 (12x6)
Anschlussdose:	Huber+Suhner J-Box
Vorder- / Rückseitenglas (mm):	2.1 / 2.1
Verpackungsangaben:	23 pro Palette

#### ARBEITSBEDINGUNGEN

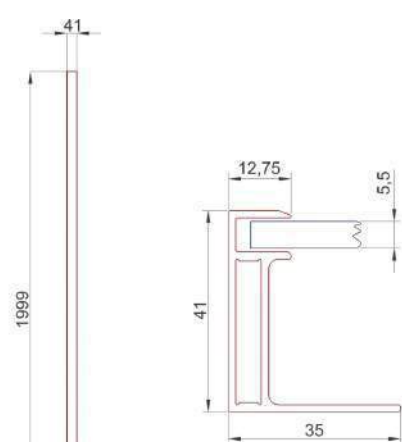
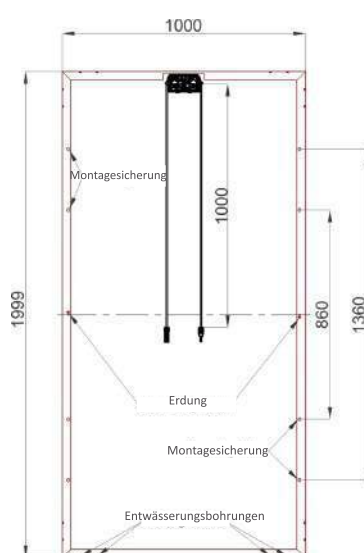
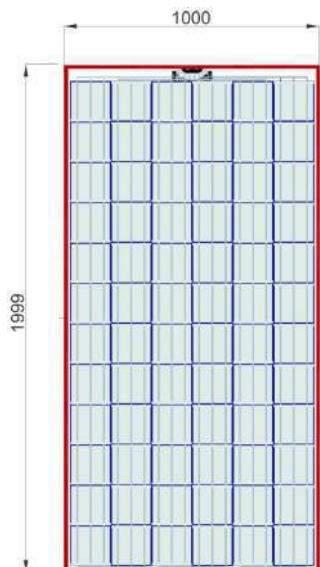
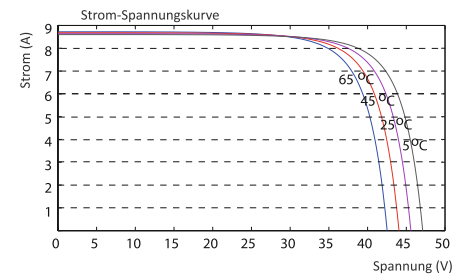
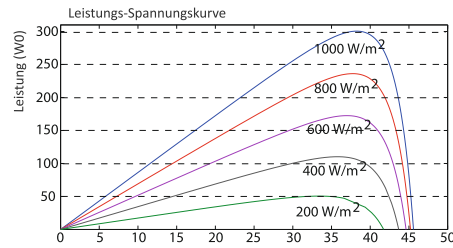
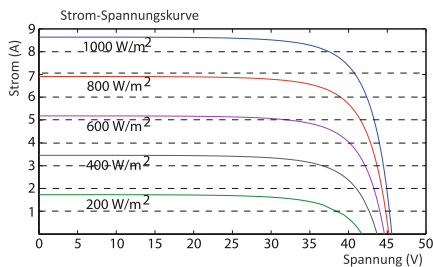
Maximale Systemspannung:	DC 1000V (TÜV)
Betriebstemperatur:	-40 °C~+85°C
Maximaler Rückstrom:	15A
Maximale statische Last, Vorderseite (Wind/Schnee):	2400Pa / 2400Pa
NOCT:	43,6 °C
Schutzklasse:	II

#### ELEKTRISCHE PARAMETER

TYPE	ViaSolis PRIME 72.P 280 framed	ViaSolis PRIME 72.P 285 framed	ViaSolis PRIME 72.P 290 framed	ViaSolis PRIME 72.P 295 framed	ViaSolis PRIME 72.P 300 framed	ViaSolis PRIME 72.P 305 framed	ViaSolis PRIME 72.P 310 framed
Nennleistung bei STC (Wp):	280	285	290	295	300	305	310
Leerlaufspannung (Uoc/V):	45.44	45.48	45.52	45.55	45.59	45.63	45.65
Nennspannung (Umpp/V):	36.37	36.45	36.48	36.58	36.69	36.74	36.81
Kurzschlussstrom (Isc/A):	8.07	8.20	8.35	8.49	8.64	8.78	8.93
Nennstrom (Impp/A):	7.72	7.82	7.96	8.07	8.18	8.31	8.43
Moduleffizienz [%]:	14.20	14.45	14.70	14.96	15.21	15.47	15.72
Leistungstoleranz:	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Temperaturkoeffizient Isc:	+0.05%/°C	+0.05%/°C	+0.05%/°C	+0.05%/°C	+0.05%/°C	+0.05%/°C	+0.05%/°C
Temperaturkoeffizient Uoc:	-0.34%/°C	-0.34%/°C	-0.34%/°C	-0.34%/°C	-0.34%/°C	-0.34%/°C	-0.34%/°C
Temperaturkoeffizient Pmax:	-0.42%/°C	-0.42%/°C	-0.42%/°C	-0.42%/°C	-0.42%/°C	-0.42%/°C	-0.42%/°C

STC Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, AM 1,5

#### U-I CURVE



Hinweis:  
Maßangaben in Millimeter.

Änderungen vorbehalten. Elektrische Daten ohne Gewähr.